In questa lezione vediamo l'uso di altri cinque comandi che dovranno essere usati in modo diretto sul listato del programma. Con queste nuove istruzioni si potranno disabilitare o riattivare le istruzioni di grafica e suono dell'HELP; resettare il computer azzerandone la memoria; rendere autorepeat l'intera tastiera; disattivare tutti i comandi presenti nell'HELP.

disabilita le istruzioni per la grafica e il suono contenute nell'HELP; lasciando invece abilitati tutti i comandi diretti.

serve, dopo l'uso dell'STD, per riattivare i comandi di grafica e suono contenuti nell'HELP.

permette di resettare il computer, cioè di azzerare la memoria riportandola al valore iniziale dell'accensione

rende autorepeat l'intera tastiera.
Dovrà essere usata nel modo: REPEAT T.
Dove il parametro T, che può essere Ø oppure 1, indica quali tasti dovranno essere autorepeat (Ø = nessun tasto; 1 = tutti i tasti).
Se invece il parametro T viene omesso l'autorepeat funzionerà solo per i tasti dello spazio, dei cursori e dell'INST/DEL.

disattiva tutti i comandi dell'HELP. Per riabilitarli basterà scrivere SYS 75Ø.

NB: Ogni volta che si vorranno utilizzare le istruzioni occorrerà prima caricare il programma HELP allegato alla lezione 31.

PROGRAMMIAMO INSIEME (CBM 64)

ISTOGRAMMI 2ª PARTE

```
580 gosub3300
590 n=0:forr=1toz:n=n+v(r):nextr
600 gosub1350
610 print"";a$
620 bb=int(mi+fa/2):cc=int(m)
630 fort=1to750:next
640 print"";mi
650 print""spc(23-len(str$(bb))+1);bb
660 print""spc(37-len(str$(cc))+1);cc
670 print""
680 fort=1to1000:next
690 forr=1toz
700 gosub3290
710 q$(r)=n$(r)+b$(r)
720 q$=o$+n$(r)+b$(r)
730 ifq$(r)="*"thenprint:nextr:goto780
740 fori=1tolen(q$)
750 printmid$(q$,i,1);
760 fort=1to4:nextt
770 nexti:print:nextr
780 print""
790 ifaa$="*"then810
800 print"=";aa$:goto820
810 print
820 ifbb$="*"then840
830 print"=";bb$
840 print""
```

```
850 print"|s=salva v=valore m=menu
|":goto890
860 print"
"
870 printspc(10)"                              "
880 goto1460
890 getz$
900 ifz$="s"then970
910 ifz$="v"then860
920 ifz$="m"then950
930 goto890
950 clr
960 goto170
970 print""
980 printtab(7)" registrazione istogr
amma "
990 dv=0:print"su disco o n
astro";
1000 print""
1010 getdv$
1020 ifdv$="d"thenfi$=a$+",s,w":dv=8
1030 ifdv$="n"thenfi$=a$:dv=1
1040 ifdv=0then990
1050 open1,dv,1,fi$
1060 print"saving "a$
1070 ifdv<>8then1160
1080 gosub4200
1090 ife1<>63then1160
1100 close1
1110 print"rimpiazzo (s/n)?"
1120 getz$:ifz$=""then1120
1130 ifz$="s"thenfi$="@:"+fi$
1135 ifz$="s"thenprint"
```

```
":goto1050
1140 ifz$="n"then610
1150 goto1120
1160 print#1,a$;r$;
1170 print#1,mi;r$;
1180 print#1,bb;r$;
1190 print#1,cc;r$;
1200 print#1,z;r$;
1210 print#1,n;r$;
1220 forr=1toz
1230 print#1,q$(r);r$;
1240 nextr
1250 forr=1toz
1260 print#1,n$(r);r$;
1270 nextr
1280 forr=1toz
1290 print#1,v(r);r$;
1300 nextr
1310 print#1,aa$;r$;
1320 print#1,bb$;r$;
1330 close1:ifec=1thenclose8:ec=0
1340 goto610
1350 print""
1360 print"puoi inserire un commento (mass
imo 30"
1370 print"caratteri) da associare ai sim
boli"
1380 print"delle barre dell'istogramma."
1400 print"=
"=
1410 print""
1420 input"=";aa$
1430 input"=";bb$
```

```
1440 ifaa$=""thenaa$="*":bb$="*"
1450 return
3300 forr=1toz
3310 ifl(r)=1thens$="▒"
3320 ifl(r)=2thens$="█ █"
3330 fa=m-mi:f=fa/28
3340 t(r)=v(r)-mi
3350 forx=1tot(r)stepf
3360 b$(r)=s$+b$(r)
3370 ifv(r)=0thenb$(r)=""
3380 nextx:nextr
3390 return
4080 ifn$="*"then4120
4090 iflen(n$)<=9then4110
4100 goto3840
4110 iflen(n$)<9thenn$=n$+left$("
",9-len(n$))
4120 n$(r)=n$:return
4130 ee=0:fori=1tolen(n$):z$=mid$(n$,i,1)
4135 if((z$<"0")+(z$>"9"))*(z$<>".")thenee
=-1
4140 nexti:ifee=-1then4020
4150 n=val(n$)
4170 v(r)=n:return
4180 if(n$<>"1")*(n$<>"2")then3930
4190 l(r)=val(n$):return
4200 ifdv=1then4270
4210 ifec=0thenec=1:open8,8,15
4220 input#8,e1,e2$,e3,e4
4230 ife1=62thenprint"██"e2$:return
4240 ife1=63thenprint"██"e2$:return
4250 ife1<>0thenprint"███disk error█: ";e1,
e2$,e3,e4:end
```

```
4260 return
4270 ifst<>0then4290
4280 return
4290 ifst=62thenprinte2$:return
4300 ifst<>64then4320
4310 return
4320 print"tape error",st:end
```